YOKOGAWA ◆ **横河電機株式会社製品**

http://www.yokogawa.co.jp/tm

●WT3000　IEC高調波測定（/G6オプション）

測定対象	各入力エレメントまたはΣ結線ユニットから1つを選択
方式	PLL同期方式
周波数範囲	PLLソースの基本周波数が45Hz～66Hzの範囲 周波数フィルタをON
FFTデータ長	9000
窓関数	レクタンギュラ
アンチエリアシングフィルタ	ラインフィルタで設定（5.5kHz）
中間高調波測定	あり

●WT3000　電圧変動／フリッカ測定（/FLオプション）

対象電圧/周波数	230V/50Hz,120V/60Hz
測定対象	入力電圧（電流測定機能なし）
測定対象エレメント	搭載したすべてのエレメント（最大4）
通常の電圧変動・フリッカ測定モード	
測定項目	dc, dmax, d(t), Pst, Plt
1観測期間	30秒～15分
手動スイッチングdmax測定モード	
測定項目	dmax（最大相対電圧変化）
1観測期間	1分
観測期間数	24
表示更新	2秒（dc, dmax, d（t））,1観測期間終了毎（Pst）
確度	dc, dmax: ±4%（dmax=4%において） Pst: ±5%（Pst=1において）

※ WT3000の詳細についてはWT3000本体カタログをご覧ください。

●高調波/フリッカ測定ソフトウエア761921-S1

・高調波測定

測定モード	高調波測定,高調波観測,波形観測
ファイル種類	設定情報ファイル,測定データファイル画面イメージファイル,報告書ファイル
表示画面	測定値判定グラフ,高調波電流バーグラフ,高調波電流測定値リスト, 高調波電流変動グラフ,波形グラフ,電圧・電流・電力変動グラフ, 高調波電圧バーグラフ,高調波電圧測定リスト,高調波位相角バーグラフ, 高調波位相角測定値リスト
データ収集時間	1秒～24時間00分00秒の間で,1秒単位で設定可能

・フリッカ測定

機能	判定対象となる測定データの取得と読み込み
測定モード	・通常の電圧変動/ フリッカ測定 dc,dmax,d(t),Pst,Plt のすべての電圧変動/ フリッカ値を算出し、 あらかじめ設定された限度値と比較して総合判定 ・手動スイッチングdmax 測定 手動でEUT(被試験機器) のスイッチをオン/ オフにしたときの最大相対電圧 変化dmax を測定し,これを24 回行ったときの平均値を限度値と比較して判定
表示画面	数値判定表示,トレンドグラフ表示（dc,dmax,d(t),idc,idmax, id(t),IFS),CPFグラフ表示
データ保存	数値データ/ トレンドデータ/CPF データのCSV 形式での保存

・電源設定

電圧設定	100Vレンジ（0～150V）/200Vレンジ（0～300V）
周波数設定	45-66Hz

報告書	測定条件,判定条件,報告書のタイトル/ コメント設定
通信	GP-IBインタフェース,イーサネット ※GP-IBインタフェースはNational Instrument社製が必要

形名および仕様コード

■プレシジョンパワーアナライザ WT3000

形　名	仕様コード		記　事	定価（¥）
760301	WT3000 1入力エレメントモデル		BCP3年契約　1年定期校正	1,508,000
		/7N	BCP契約なし	-128,000
		/7A	BCP2年契約　1年定期校正	-63,000
		/7C	BCP5年契約　1年定期校正	+122,000
		/7D	BCP2年契約　6ヶ月定期校正	+67,000
		/7E	BCP3年契約　6ヶ月定期校正	+192,000
		/7F	BCP5年契約　6ヶ月定期校正	+435,000
入力エレメント	-01		30A入力エレメント　760301のとき選択可	—
	-02		30A入力エレメント　760302のとき選択可	
	-03		30A入力エレメント　760303のとき選択可	
	-04		30A入力エレメント　760304のとき選択可	
バージョン	-SV		スタンダードバージョン	—
	-MV		モータバージョン	+150,000
電源コード	-M		UL/CSA規格（3極ー2極アダプタ付） 日本国内のみ使用可	—
付加仕様	/G6		高度演算機能 （IEC/JIS高調波規格*, 高調波, FFT, MATH）	+200,000
	/B5		内蔵プリンタ	+100,000
	/DT		デルタ演算	+100,000
	/FQ		周波数測定追加	+70,000
	/DA		20チャネルD/A出力	+150,000
	/V1		VGA出力	+50,000
	/C2	いずれか	RS-232通信	+50,000
	/C12	選択	USBポート（PC）	+60,000
	/C5		USBポート（周辺機器）	+60,000
	/C7		イーサネット通信	+100,000
	/FL		電圧変動/フリッカ測定	+200,000
	/CC		サイクルバイサイクル測定	+150,000

*高調波測定ソフトウエア761921が必要　　*2A入力エレメントは使用できません。

高調波/フリッカ測定をするには,高度演算機能/G6オプション,電圧変動/フリッカ測定機能/FLオプションを選択してください。また,ソフトウエア761921-S1も同時にご購入ください。三相(2入力エレメント以上）での規格試験もできます。形名および仕様コードの詳細についてはWT3000本体カタログ（Bull7603-00）や弊社ホームページにてご確認ください。

nf **株式会社エヌエフ回路設計ブロック製品**

http://www.nfcorp.co.jp/

■電源環境シミュレータ

P-STATION/ESシリーズには,ブースタの追加でパワーアップ（容量増設）が可能なコンポーネントスタイルと,シンプルで設置面積が小さいキャビネットスタイルの2スタイルを用意しています。豊富なラインナップの中からお客様の事情に合ったものをお選びいただけます。

	コンポーネントスタイル	キャビネットスタイル
単相システム	2kVA～20kVA（2kVAずつパワーアップ） ES2000S 単相マスタ（2kVA）が基本。 ES2000B ブースタ（2kVA）を増設。	6kVA～18kVA（5種類） ES6000S（6kVA） ES8000S（8kVA） ES10000S（10kVA） ES12000S（12kVA） ES18000S（18kVA）
三相システム	6kVA～60kVA（6kVAずつパワーアップ） ES2000U 三相マスタ（2kVA）1台と ES2000P 三相スレーブ（2kVA）2台の 組合せ（6kVA）が基本。 ES2000B ブースタ（2kVA）を3台ずつ増設。	24kVA, 36kVA ES24000T（24kVA） ES36000T（36kVA）
三相単相システム	三相6kVAシステムに、 オプション 三相単相切換出力ユニット ES4439 を装備。	6kVA, 12kVA, 18kVA ES6000W（6kVA） ES12000W（12kVA） ES18000W（18kVA）

■リファレンスインピーダンスネットワーク

電源ラインのインピーダンスを実際の商用ラインのインピーダンスに近似させるための抵抗とインダクタンスの回路網です。高調波電流の測定やフリッカ（電圧変動）試験を行う場合に,P-STATION/ESシリーズと組み合わせて使用します。

		ES 4152	ES 4153
出力形式		単相2線式　100V/200V/230V	単相2線式　100V/200V/230V 単相3線式　100V/200V 三相3線式　200V 三相4線式　400V
電流容量		20Arms　80Apeak	各相あたり　20Arms　80Apeak
インピーダンス		0.4Ω＋0.37mH 0.38Ω＋0.46mH 0.4Ω＋jn0.25Ω（50Hz電圧変動用） DEFEAT（ゼロインピーダンス）	単相2線式　0.4Ω＋0.37mH 0.38Ω＋0.46mH 0.4Ω＋jn0.25Ω （50Hz電圧変動用） 単相3線式　0.19Ω＋0.23mH（×2） 0.21Ω＋0.14mH（×1） 三相3線式　0.19Ω＋0.23mH（×3） 三相4線式　（50Hz電圧変動用） 0.24Ω＋jn0.15Ω（×3） 0.16Ω＋jn0.1Ω　（×1） DEFEAT　（ゼロインピーダンス）
インピーダンス選択		DEFEAT, 100V, 200V, 230V	DEFEAT, JPN 1ϕ, JPN 3ϕ, EU 1ϕ/3ϕ
インピーダンス誤差*1		抵抗分（DC）：±3%、リアクタンス分：±5% （45Hz～3kHz　電圧変動用は50Hzにて）、23℃±5℃	
インピーダンス切換		手動またはソフトウエア制御されたP-STATION/ESシリーズからの信号	
出力端子		端子台（リア） ユニバーサルコンセント（フロント 15Amax　ES 4152は単相100V/230Vのみ）	
温度上昇警報		（1）ランプ点灯　（2）P-STATION/ESシリーズの出力をOFF	
モニタ出力（解析用出力）	絶縁出力	電圧：入力または出力の1/10 電流：0.4V/20A	
	直接出力	電圧・電流ともに端子台 *2	
電　源		AC100V/120V/200V/240V（250Vmax）　48Hz～62Hz、約80VA	
外形寸法（mm）		220（W）×648（H）×680（D）	460（W）×648（H）×680（D）
質　量		約55kg	約110kg
備　考		*1　P-STATION/ESシリーズを使用した時の値 （P-STATION/ESシリーズとの組み合わせ以外はご使用になれません。） *2　外部の電流検出抵抗などのインピーダンスはフィードバックにより補正されます。 ●ES 4473 インタフェースボード（オプション）が必要です 。 （P-STATION/ESシリーズ 電源本体に装備）	

電源環境シミュレータおよびリファレンスインピーダンスネットワークにつきましては,株式会社エヌエフ回路設計ブロックのフリーダイヤル「計測なんでもHOTLINE」までお問い合わせください。

なんでも計測HOTLINE
0120-545838
いいヒント、アドバイスあります。
受付時間 9:30～12:00 13:00～17:30
（土・日・祝日を除く）

株式会社エヌエフ回路設計ブロック

形　名	記　事
761921-S1	高調波/フリッカ測定ソフトウエア （電源コントロール機能付）

※ 電源コントロール機能付の高調波測定ソフトウエアの初出荷は2007年5月末,フリッカ測定ソフトウエアは2007年8月頃を予定しています。購入後のフリッカ測定ソフトウエアへの対応については2007年8月以降に無料でバージョンアップ対応を予定しています。

本文中に使われている会社名及び商品名は各社の登録商標または商標です。

ご注意

●本製品を正しく安全にご使用いただくため,「取扱説明書」をよくお読みください。